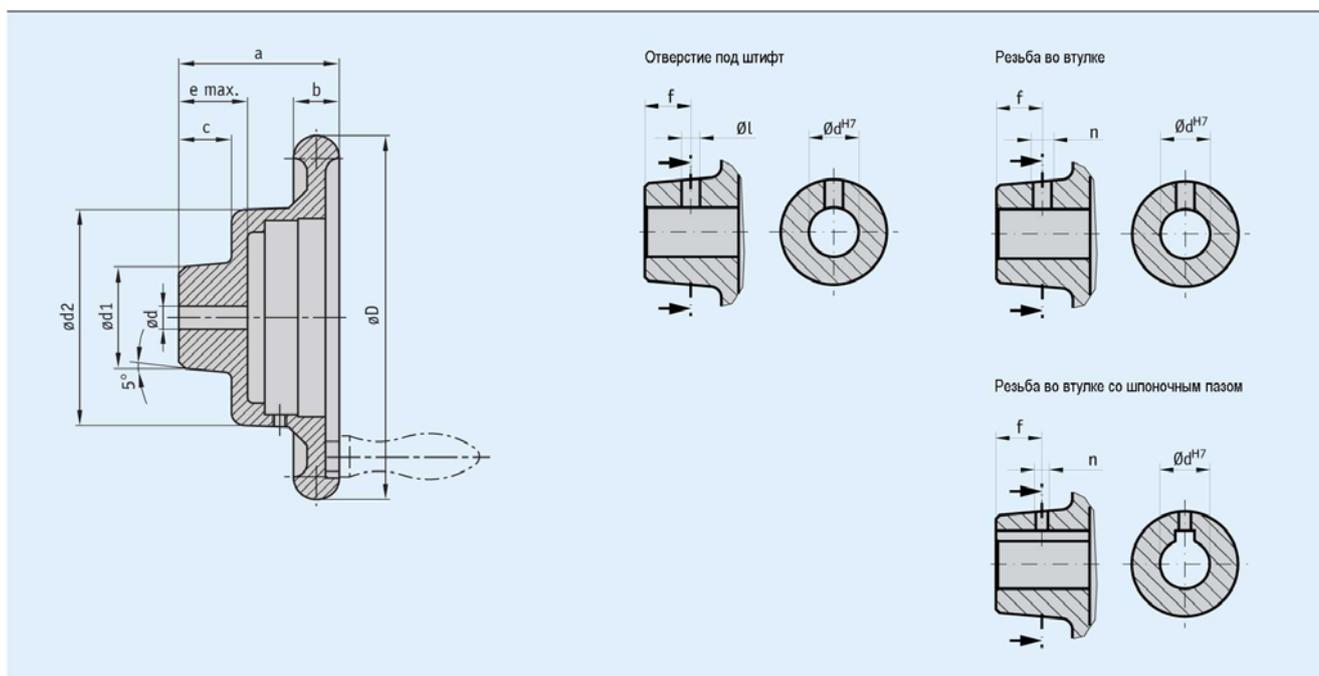


# Штурвал HS.../HSL...

## Высококачественный алюминиевый штурвал

### Особенности

- Прочный штурвал из литьевого алюминиевого сплава
- Закругленная форма для минимизации загрязнений
- Различные типоразмеры
- Чистая или покрытая пластмассой поверхность
- Различные варианты обработки втулки
- Опция с рукояткой (см. принадлежности)



### Механические характеристики

#### • Таблица размеров

Тип	Ø D	Ø dv	Ø dx	Ø d1	Ø d2	a	b	c	e	GfG	Применяемость	Вес	Материал
HS 8	80	5,8	16	26	60	55	15	18	20	M6	S50/1	0,2 кг	Алюминий
HS 10	100	5,8	16	30	60	55	16	17	21	M6	S50/1	0,4 кг	Алюминий
HS 12	125	6,8	25	40	95	70	16,5	23	30	M6	S80/1; SZ80/1	0,5 кг	Алюминий
HS 14	140	6,8	20	32	95	70	18	23	29	M8	S80/1; SZ80/1	0,6 кг	Алюминий
HS 16	160	7,8	30	45	95	70	20	23	30	M8	S80/1; SZ80/1	0,7 кг	Алюминий
HS 18	180	7,8	30	45	95	75	22	28	34	M10	S80/1; SZ80/1	0,8 кг	Алюминий
HSL 16	160	7,8	30	45	130	65	20	23	28	M8	S120/1	0,7 кг	Алюминий
HSL 20	200	7,8	35	55	134	75	22	28	34	M10	S120/1	0,9 кг	Алюминий
HSL 32	320	9,8	40	80	134	83	28	33	39	M12	S120/1	3 кг	Алюминий

dv = d, предварительно просверлено; dx = dmax.; GfG = резьба для рукоятки

## Штурвал HS.../HSL...

### Высококачественный алюминиевый штурвал

#### • Специальная обработка

Тип штурвала		HS 8 / HS 10					
Отверстие dH7		6...8	9, 10	11, 12	13, 14	15	16
Ширина шпоночного паза JS9			3	4	5	5*)	5*)
Отверстие под штифт		3,8/12	3,8/12	3,8/12	4,8/12	4,8/12	4,8/12
Резьба во втулке	Без шпоночного паза JS9	M4/12	M4/12	M4/12	M6/12	M6/12	M6/12
	Со шпоночным пазом JS9		M3/12	M3/12	M4/12*)	M4/12*)	

\*) Не для HS 8

Тип штурвала		HS 12 / HS 14							
Отверстие dH7		7, 8	9, 10	11, 12	13...17	18...20	21**)	22**)	23...25**)
Ширина шпоночного паза JS9			3	4	5	6**)	6**)	6**)	
Отверстие под штифт		3,8/12	3,8/12	3,8/12	4,8/12	4,8/12	4,8/12**)	4,8/12**)	4,8/12**)
Резьба во втулке	Без шпоночного паза JS9	M4/12	M4/12	M4/12	M6/12	M6/12	M6/12**)	M6/12**)	M6/12**)
	Со шпоночным пазом JS9		M3/12	M3/12	M4/12	M5/12*)	M5/12**)		

\*\*\*) Не для HS 14

Тип штурвала		HS 16 / HS 18 / HSL 16 / HSL 20								
Отверстие dH7		8	9, 10	11, 12	13...17	18...22	23...25	26, 27	28...30	31...35****)
Ширина шпоночного паза JS9			3	4	5	6	8	8	8**)	10****)
Отверстие под штифт		3,8/12	3,8/12	3,8/12	4,8/12	4,8/12	4,8/12	5,8/12	5,8/12	5,8/12****)
Резьба во втулке	Без шпоночного паза JS9	M4/12	M4/12	M4/12	M6/12	M6/12	M6/12	M8/12	M8/12	M8/12****)
	Со шпоночным пазом JS9		M3/12	M3/12	M4/12	M5/12	M6/12****)	M6/12****)	M6/12****)	

\*\*\*\*) Не для HS 16 и HS 18, \*\*\*\*\*) Не для HS 16, HS 18 и HSL 16

Тип штурвала		HSL 32									
Отверстие dH7		10	11, 12	13...17	18...22	23...25	26...30	31...35	36...38	39...42	43...45
Ширина шпоночного паза JS9		3	4	5	6	8	8	10	10	12	
Отверстие под штифт		3,8/12	3,8/12	4,8/12	4,8/12	4,8/12	5,8/12	5,8/12	5,8/12	5,8/12	5,8/12
Резьба во втулке	Без шпоночного паза JS9	M4/12	M4/12	M6/12	M6/12	M6/12	M8/12	M8/12	M10/12	M10/12	M10/12
	Со шпоночным пазом JS9	M3/12	M3/12	M4/12	M5/12	M6/12	M6/12	M8/12	M8/12		

Другая специальная обработка возможна по запросу.

**Примечание:** значения, выделенные оранжевым цветом, являются критерием для заказа.

## Штурвал HS.../HSL...

### Высококачественный алюминиевый штурвал

#### Заказ

##### Таблица заказа

Параметр	Данные для заказа	Варианты	Дополнение
Тип штурвала	HS...	A	8, 10, 12, 14, 16, 18
	HSL...		16, 20, 32
Поверхность	B	B	Нелакированная
	C		Покрытие пластмассой
			Другие по запросу
Молотковое покрытие			Молотковое покрытие светло-серое
Отверстие под рукоятку	OG	C	Без отверстия под рукоятку
	...		M6...M12
См. таблицу размеров, значение GfG			
Отверстие Ød	dvorg.	D	Предварительно просверлено
	...		6...45 dmax. с шагом 1 мм (H7)
См. таблицу сверху, значение Ødv			
Шпоночный паз	OP	E	Без шпоночного паза
	JS9		Легкая посадка
	P9		Тугая посадка
По DIN 6885 T1			
Отверстие под штифт (только при отсутствии шпоночного паза)	OS	F	Без отверстия под штифт
	...		Диаметр "Øf"/размер "f" (например, 3.8/12)
			Другие по запросу
См. таблицу "Специальная обработка", зависит от типа штурвала, только для "ONG"			
Резьба во втулке	ONG	G	Без резьбы
	...		Резьба "п"/размер "f" (например, M4/12)
			Другие по запросу
См. таблицу "Специальная обработка", зависит от типа штурвала, только для "OS"			
Отворачиваемая втулка	OAN	H	Без отворачиваемой втулки
			Другие по запросу
Зажимное кольцо	OK	I	Без зажимного кольца
	MK		С зажимным кольцом
Установка индикатора позиции*	PM	K	Индикатор позиции установлен
	PS		Индикатор позиции отдельно

\*Требуется отдельный заказ индикатора позиции! (См. стр. 68-77)

##### Ключ заказа

HS... - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ] - [ ]  
 A B C D E F G H I K

Комплект поставки: HS.../HSL...

##### Принадлежности:

Рукоятки

стр. 98

Крышки

стр. 99

##### Дополнительная информация:

Общая информация и области применения

стр. 62